

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/059053 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09J 133/04, 7/00, C08L 33/04, C08K 3/36, 3/22, C08J 9/06, B32B 5/18, 27/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018634

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-421281

2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP

特願 2004-047208 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP

特願 2004-084323 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

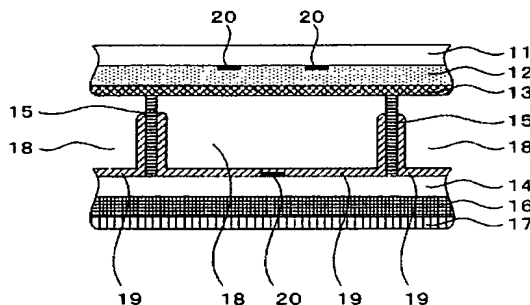
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三国 隆光 (MIKUNI, Takamitsu) [JP/JP]; 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目 4 番 1 号 ゼオン化成株式会社内 Tokyo (JP). 岩渕 智 (IWABUCHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目 4 番 1 号 ゼオン化成株式会社内 Tokyo (JP). 荻原 学 (OGIWARA, Manabu) [JP/JP]; 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目 4 番 1 号 ゼオン化成株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: THERMALLY CONDUCTIVE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE SHEET-FORM MOLDED FOAM, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 熱伝導性感圧接着剤組成物、熱伝導性発泡シート状成形体およびその製造方法

100



(57) Abstract: A thermally conductive pressure-sensitive adhesive composition which comprises a metal hydroxide and a (meth)acrylic ester copolymer obtained by polymerizing a monomer mixture comprising a (meth)acrylic ester monomer forming a homopolymer having a glass transition temperature of  $-20^{\circ}\text{C}$  or lower, a monomer having an organic acid group, and a monomer copolymerizable therewith, in the presence of a copolymer comprising units of a (meth)acrylic ester monomer forming a homopolymer having a glass transition temperature of  $-20^{\circ}\text{C}$  or lower, units of a monomer having an organic acid group, units of a monomer having a functional group other than the organic acid group, and units of a monomer copolymerizable therewith, the (meth)acrylic ester copolymer having been foamed. The composition has an excellent balance between hardness and pressure-sensitive adhesive properties. It has performances including excellent shape conformability. It can be provided as a sheet which can be easily formed. The sheet obtained can be easily stripped from the adherend after use. Also provided is a thermally conductive sheet-form molded foam comprising the composition.

(57) 要約: ガラス転移温度が $-20^{\circ}\text{C}$ 以下となる単独重合体を形成する(メタ)アクリル酸エステル単量体単位、有機酸基を有する単量体単位、有機酸基以外の官能基を有する単量体単位、およびこれらと共重合可能な単量体単位を含有してなる共重合体の存在下で、ガラス転移温度が $-20^{\circ}\text{C}$ 以下となる単独重合体を形成する(メタ)アクリル酸エステル単量体、有機酸基を有する単量体、および

[続葉有]



(74) 代理人: 星野 哲郎, 外(HOSHINO, Tetsuro et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

これらと共重合可能な単量体からなる単量体混合物を重合して得られる(メタ)アクリル酸エステル共重合体と、金属の水酸化物とを有し、(メタ)アクリル酸エステル共重合体が発泡されている、硬度と感圧接着性とのバランスに優れ、優れた形状追随性等の性能を有し、成形が容易なシートとすることが可能で、得られたシートが使用後に容易に被着体と剥離できる熱伝導性感圧接着剤組成物、この組成物からなる熱伝導性発泡シート状成形体、およびその製造方法を提供する。